

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787302189572

10位ISBN编号：7302189579

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：诺顿

页数：444

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;计算机导论&gt;&gt;

## 前言

## 1. 为什么要学习计算机技术?

计算机是一种令人惊奇的机器。

很少有工具能像计算机那样执行如此之多的不同任务。

无论是跟踪投资、发布信签、设计建筑物，还是在航空母舰的甲板上练习降落F14，利用计算机都可以做到。

同样令人惊奇的是，计算机几乎进入我们生活的方方面面。

- \* 微型嵌入式计算机用于控制闹钟、娱乐中心和家用电器。
- \* 如果没有嵌入式计算机系统，现在的汽车甚至无法发动，更不用说行驶了。
- \* 在美国，一半以上的家庭至少有一台个人计算机，其中绝大部分计算机连接到Internet上。
- \* 利用PC和网络互连技术，现在大约有1千万人可以在家里工作，而不必往返于传统的工作场所。
- \* 人们使用电子邮件进行个人通信的数量差不多10倍于普通邮件、5倍于电话。
- \* 计算机技术改变了日常工作，如银行业务、电话和购物。

掌握计算机技术以后，用户可以在以下方面得到发展。

- \* 改善就业前景。

在许多职业中，与计算机有关的技能都是必需的技能。

无论是打算从事汽车制造、护理、新闻，还是从事考古，计算机技能都是推销自己的一个重要条件。

- \* 掌握跨越生活不同方面的技能。

在家庭、工厂或学校，计算机技能都会对生活、工作和学习产生推动作用。

- \* 具有更大的自信心。

计算机仅仅是一种工具，不能让计算机系统控制我们的生活而是要用来满足我们的需要。

了解计算机的使用方法以后，无论是使用计算机进行研究、通信还是进行时间管理，都可以具有更大的自信心。

- \* 拥有终生学习的知识基础。

基本的计算机原理在过去几年中并没有改变，它们在将来也是完全可以站得住脚的。

掌握了基本的概念和术语以后，可以为将来的学习打下牢固的基础。

## 2. 预备知识 本书假定读者以前从来没有使用过计算机，或者计算机经验非常有限，因此在

继续学习这门课程前，读者需要了解一些基本的计算机技能。

这一部分将介绍一些基本技能，同时使用插图帮助读者认识和记忆每个技能中涉及的硬件或软件。

其中的一些技能将在本书其他章节加以详细介绍。

完成本书练习所需的设备 \* 兼容IBM的个人计算机 \* 键盘 \* 两按钮鼠标 \* Windows 98或更高版本的操作系统 \* Internet连接 \* Web浏览器 打开和关闭计算机 打开计算机

虽然听起来很简单，但是打开和关闭计算机也需要使用正确的方法。

如果方法不正确，就有可能损坏计算机的组件，或者导致操作系统、程序或数据文件出现问题。

(1) 在打开计算机之前，一定要确保所有必要的电缆（如鼠标、键盘、打印机、调制解调器等）都已经连接到主机上，同时还要确保系统的电源线已经连接到适当的电源上。

(2) 确保计算机的软盘驱动器中没有软盘，除非必须从软盘引导计算机。

(术语“引导”是指启动计算机。

) 如果必须从软盘启动计算机，一定要听从老师的具体指导。

(3) 找到每个已连接设备（显示器、打印机等）上的On/Off开关，然后设置到On位置。

设备的电源开关不一定在前面板上。

如果开关不在前面板上，请检查其侧面和后面，找到On/Off开关。

(4) 找到计算机主机（所有其他组件都插入到主机的机箱上）的On/Off开关，并将其设置到On位置。

大部分计算机的启动时间为一、两分钟。

计算机在启动过程中可能会显示一些消息，如果出现提示用户执行某个动作的消息（如提供网络用

## &lt;&lt;计算机导论&gt;&gt;

户ID和口令),则需要请老师进行指导。

计算机启动以后,屏幕上将显示Windows桌面。

**关闭计算机** 在基于Windows的系统中,一定要正确地关闭计算机。

在运行期间,Windows将在计算机的硬盘上创建许多临时文件。

只有正确关闭计算机,Windows才有机会删除这些临时文件,并完成其他的“内务处理”任务。

如果在Windows或其他程序运行时就关闭计算机,系统将受到损坏。

注意:下面的图说明了Windows 98中的计算机关闭过程。

除Windows XP以外,在Windows的所有版本中,过程、菜单和对话框都一样。

(1)从软盘驱动器和CD-ROM驱动器中取出磁盘,并确保所有数据都已保存,所有运行的程序都已关闭。

(2)利用鼠标指针单击任务栏上的“开始”按钮,然后单击“开始”菜单上的“关闭”选项。

(如果使用的是Windows XP,则单击“关闭计算机”选项。

)此时出现“关闭Windows”对话框。

(在Windows XP中,将出现“关闭计算机”对话框。

)此时Windows将开始关闭过程,而且可能会显示一个说明正在关闭计算机的消息。

然后显示消息“现在可以安全地关闭你的计算机了”。

当出现这个消息时,即可关闭计算机主机、显示器和打印机的电源。

在一些新型计算机中,Windows关闭以后,计算机主机将自动关闭。

如果计算机具有这种功能,那么只需要关闭显示器和其他设备。

**使用键盘** 计算机键盘包含打字机上的所有字母数字键,而且包含一些执行特殊功能的键。

1.在Windows中,回车键主要执行两个功能。

一是在字处理程序等应用程序中创建段落(“硬”)返回;二是在对话框打开时,按回车键的效果和单击OK按钮相同。

这个操作将接受用户输入,然后关闭对话框。

2.Shift、Ctrl(控制)和Alt(换挡)键称为修改键,这些键和其他键组合使用时可以发出命令。

例如,在许多程序中,按Ctrl+S(按住Ctrl键的同时按S键)将把打开的文档保存到磁盘中。

在组合使用修改键和字母数字键时,可以发出几百个命令。

3.在Windows程序中,Esc(转义)键执行一个通用功能。

也就是说,可以使用Esc键在命令执行前取消命令。

当对话框打开时,按Esc键的效果和单击Cancel(取消)按钮相同。

这个动作将关闭对话框,并忽略在对话框中所作的修改。

4.取决于使用的程序,功能键可能具有各种应用,也可能不起任何作用。

功能键通常通常作为程序功能或命令的快捷方式。

例如,在许多Windows程序中,按F1键可以启动在线帮助系统。

5.在任何Windows应用程序中,一个闪动的竖条(称为光标或插入点)表示下一个字符出现的位置,可以使用光标移动键把光标移动到不同的位置。

按照箭头指示的方向,可以使用这些键向上、下、左、右移动光标。

6.Del键可以擦除光标右边的字符,退格键可以擦除光标左边的字符。

在许多应用程序中,Home和End键可以把光标移动到一行的开始或末尾,在与修改键组合使用时,可以把光标移动到更远的位置。

使用Page Up和Page Down键可以在一个文档中快速滚动、一次向前或向后滚动一个屏幕。

**使用鼠标** 利用鼠标可以轻松地操作计算机。

实际上,Windows和基于Windows的程序都是面向鼠标的,这意味着利用鼠标可以完成这些程序的功能和命令。

1.本书假定用户使用的是标准两按钮鼠标。

通常,鼠标的左按钮是主按钮,单击这个按钮可以选择命令和执行其他任务。

右按钮将打开特殊的“快捷菜单”,其内容取决于正在使用的程序。

## <<计算机导论>>

2. 使用鼠标可以在屏幕上移动一个图形状的指针, 这个过程被称为指示。

3. 指针由鼠标在桌子表面上的运动控制。

向前推动鼠标 (离开用户方向) 时, 指针将向屏幕的上方移动。

向后拉鼠标 (朝着用户方向) 时, 指针将向下移动。

向左、右或者斜着移动鼠标时, 指针将在屏幕上向左、右或斜着移动。

4. 单击一个对象 (如图标) 时, 首先需要在屏幕上指向这个对象, 然后快速按下和释放左按钮一次。

通常, 单击一个对象即可选中该对象, 或者告诉Windows用户对这个对象执行的动作。

5. 双击一个对象时, 首先需要在屏幕上指向这个对象, 然后快速按下和释放左按钮两次。

通常, 双击一个对象将选中和激活这个对象。

例如, 在桌面上双击一个程序的图标时, 将启动这个程序, 然后就可以使用这个程序。

6. 右击一个对象时, 首先需要在屏幕上指向这个, 然后快速按下和释放右按钮一次。

通常, 右击一个对象将打开一个快捷菜单, 其中的选项可以用来处理这个对象。

7. 可以使用鼠标在屏幕上移动对象。

例如, 可以把一个图标移动到Windows桌面上的不同位置。

这个过程通常被称为拖放编辑。

要拖动一个对象, 首先需要指向这个, 然后按住鼠标的左按钮, 把这个对象拖到期望的位置, 然后释放鼠标按钮。

## <<计算机导论>>

### 内容概要

本书面向非计算机专业人员和学生介绍计算机基础知识，由美国著名的企业家、程序员和计算机教育家Peter Norton（诺顿）编写。

本书内容精美、语言流畅、图文并茂，是一本不可多得的高档次的计算机基础教程。

本书第5版的中译本于2005年10月由清华大学出版社出版，被多所高校选作教材，得到广泛的好评。

第6版在第5版的基础上，在内容和体例方面都有较大改进，对信息安全、数据库、网络技术等内容做了全面的技术更新，“Norton笔记”、“计算机职场”、“热点问题”等精华专栏全部改写，实用性和实效性更加突出。

## <<计算机导论>>

### 作者简介

Peter Norton，计算机软件企业家Peter Norton积极参与公众和慈善事业，并在几个学术和文化机构担任职务。

目前，他把大部分时间都献给了慈善事业。

Norton先生在华盛顿州的西雅图市长大，作为程序员和商人，他在计算机行业做出了突出贡献。他创建的Norton Utilities、Nor

## &lt;&lt;计算机导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1单元 计算机系统 第1A单元 计算机及其应用 1A.1 概述：生活中的计算机 1A.2 计算机的定义 1A.3 个人用户使用的计算机 1A.4 机构使用的计算机 1A.5 计算机在社会生活中的应用 成为高手：选择正确的工具 Norton笔记：媒体合并及其意义 1A.6 复习题 第1B单元 计算机的内部结构 1B.1 概述：剖析计算机 1B.2 计算机系统的组成部分 1B.3 信息处理循环 1B.4 必要的计算机硬件 1B.5 软件 1B.6 计算机数据 热点问题：利用计算机管理疾病 1B.7 计算机用户 计算机职场：计算机在IT领域之外的应用 1B.8 复习题 单元作业

第2单元 Internet 第2A单元 Internet和World Wide Web 2A.1 概述：什么是Internet 2A.2 Internet的历史 2A.3 Internet的主要服务 2A.4 World Wide Web Norton笔记：时光倒流机 2A.5 使用浏览器和world Wide Web 2A.6 搜索Web 成为高手：评价搜索结果和Web站点的可靠性 2A.7 复习题 第2B单元 电子邮件和其他Internet服务 2B.1 概述：通过Internet进行通信 2B.2 电子邮件 热点问题：粉碎垃圾邮件 2B.3 Internet的其他服务 计算机职场：文档和在线帮助系统设计者 2B.4 复习题 单元作业 技能要点：创建自己的Web页面

第3单元 与计算机交互 第3A单元 使用键盘和鼠标 3A.1 概述：键盘和鼠标 3A.2 键盘 3A.3 鼠标 3A.4 鼠标的变体 成为高手：使用键盘快捷键 .....第4单元 音频、视频和打印第5单元 数据处理第6单元 存储数据第7单元 操作系统第8单元 应用软件第9单元 网络第10单元 在线世界第11单元 数据库管理第12单元 信息系统第13单元 软件编程和开发第14单元 保护隐私、计算机和数据

## &lt;&lt;计算机导论&gt;&gt;

## 章节摘录

1 A.1概述：生活中的计算机 “计算机无处不在。

”这是夸大其词呢，还是陈词滥调？

无论如何理解计算机的重要性，这句话都是正确的，计算机确实是无处不在。

实际上，计算机存在于一些几乎想象不到的地方，包括家庭轿车、家用电器甚至闹钟里面！

过去20年间，计算机改变了人们在家庭、工厂和学校的生活方式。

现在，绝大多数行业都在某个方面使用计算机化的设备，大部分公司的内外部都连接有网络。

美国有超过一半的家庭至少拥有一台计算机，其中大部分计算机与Internet连接，以前很少使用技术的工人现在几乎每时每刻都要与计算机打交道。

本单元将分析当今常用的计算机类型，虽然主要关注个人计算机（放在桌面上的计算机），但首先将介绍人们使用的各种计算机及其原因。

随着对计算机了解的增加，可以知道所有计算机——无论大小或用途——基本上都差不多。

也就是说，它们都应用相同的基本原理，都由相同的基本元件制造而成，而且都需要指令才能运行。

1 A.2计算机的定义 概括地说，计算机（computer）是处理数据并将数据转换为有用信息的电子设备。

任何计算机——无论何种类型——都由程序指令控制，程序指令规定计算机的用途，并告诉计算机需要完成的工作。

<<计算机导论>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>